

ANYAGMOZGATÁSI ÉS RAKTÁROZÁSI RENDSZEREK TERVEZÉSE

c. tantárgy tematikája
a G-1ML hallgatói számára
2019/2020. II. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Tamás Péter, dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	Szentesi Szabolcs, tanársegéd
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT146M
Kredit pont:	3
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	-
Tárgykövetelmény:	aláírás + gyakorlati jegy

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	Logisztikai alapismeretek áttekintése.	Raktári kiszolgáló eszközök ismertetése.
2.	Lean filozófia alkalmazása logisztikai rendszerek tervezésében I.	Raktározás-technikai eszközök bemutatása.
3.	Lean filozófia alkalmazása logisztikai rendszerek tervezésében II.	Kommissiózó rendszerek bemutatása
4.	Értékfolyamat- térképezés I.	Vonalkódos azonosítás.
5.	Értékfolyamat- térképezés II.	RFID-s azonosítás.
6.	Kanban rendszerek tervezése.	Anyagáramlási rendszerek matematikai leírásának lehetséges formái.
7.	Szimuláció alkalmazása anyagáramlási rendszerek tervezésénél I.	Centrumkeresés.
8.	Szimuláció alkalmazása anyagáramlási rendszerek tervezésénél II.	1. Zárthelyi dolgozat megírása.
10.	Kiszervezési vizsgálat szerepe logisztikai rendszerek tervezésénél.	Telepítés elrendezés. Járattervezés.
11.	ERKE képzés modelljei I.	Szimulációs laborgyakorlat I.
12.	ERKE képzés modelljei II.	Szimulációs laborgyakorlat II.
13.	Tananyag összefoglalása.	Szimulációs laborgyakorlat III.
14.	2. Zárthelyi dolgozat megírása.	Pótzárthelyi dolgozat megírása.

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozatok eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása.

Aláírás megtagadása: „Amennyiben a hallgató az **előadások esetén legalább az órák 60 %-án**, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadásra kerülhet, és a hallgató a mulasztását csak ismételt tantárgyfelvétellel pótolhatja” (HKR 50. § (5))

„Az a hallgató, aki feladatának teljesítése során **az oktató által meg nem engedett segédeszközt** (például könyvet, jegyzetet, gépi segédeszközt, számító- vagy számológépet), vagy **bármilyen úton más személytől származó segítséget használ fel**, vagy **annak felhasználására kísérletet tesz, fegyelmi vétséget követ el**. A vétség súlyához mérten az **oktató tanulmányi szankciót alkalmazhat** és/vagy fegyelmi eljárást kezdeményezhet” (HKR 131. § (4))

Gyakorlati jegy: Zárthelyi dolgozatokból szerzett pontszámok összege alapján.
3 és 2 feladatból álló zárthelyi dolgozat (zárthelyi kérdéssor)

Megszerezhető maximális pontszám 50 pont (10 pont/feladat)

Pontozás:

- 0-24 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 25-30 pont (50-60%): elégséges (2)
- 31-37 pont (61-75%): közepes (3)
- 38-45 pont (76-90%): jó (4)
- 46-50 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása I., Miskolci Egyetemi Kiadó, ISBN 963 661 672 8, Miskolc-Egyetemváros, 2006.
2. Womack, J. P., Jones, D. T.: Lean személet, HVG Kiadó Zrt., ISBN 978-963-9686-83-0, Budapest, 2009.
3. Illés B., E. Glistau, N. I. C. Machado: Logisztika és Minőségmenedzsment, ISBN 978-963-87738-0-7, Miskolc, 2007.

Ajánlott irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Jünemann, R.: Materialfluss und Logistik, Springer Verlag, ISBN 3-540-51225-X, Berlin, 1989.
3. Prezenszki J.: Logisztika I.-II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.

Miskolc, 2019.08.13.

Dr. Tamás Péter
dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Ismertesse a vállalati anyagmozgató rendszer felépítését!
2. Ismertessen 4 db logisztikai célkitűzést!
3. Mutassa be a termékcsaládok képzésének folyamatát, valamint az értékfolyamat menedzser feladatait!
4. Sorolja fel a jövőállapot térkép elkészítésénél figyelembe veendő ajánlásokat!
5. Ismertesse a 7 veszteségfajtát!
6. Ismertesse a ciklusidő, átállási idő, gépi idő fogalmakat!
7. Ismertesse a logisztikai rendszerek szimulációs tervezésének lépéseit!
8. Mutassa be a lean eszközök és a szimulációs modellezés lehetséges kapcsolódási lehetőségeit!
9. Ismertesse kanban rendszer tervezésének lépéseit!
10. Mutassa be az ER képzés modelljeit!
11. Ismertesse a centrumkeresési módszerek típusait!
12. Ismertesse a telepítéselrendezési módszerek típusait!
13. Mutassa be a vonalkódos és az RFID-s azonosítás gyakorlati alkalmazási lehetőségeit!
14. Ismertesse az anyagáramlási rendszerek matematikai leírásának lehetséges formáit!
15. Mutassa be a görgőspályás rendszerek tervezésének lépéseit!
16. Ismertesse a raktári kiszolgáló eszközök csoportosítási lehetőségeit!
17. Mutassa be a raktározás-technikai eszközök csoportosítási lehetőségeit!
18. Gyakorlati feladatok megoldása.

MINTAZÁRHELYI
(megoldás a kiadott anyagok felhasználásával)

1. Ismertesse a ciklusidő, átállási idő, gépi idő fogalmakat! (10 pont)
2. Ismertesse kanban rendszer tervezésének lépéseit! (10 pont)
3. Ismertesse a centrumkeresési módszerek típusait! (10 pont)
4. Mutassa be a görgőspályás rendszerek tervezésének lépéseit! (10 pont)
5. Mutassa be a raktározás-technikai eszközök csoportosítási lehetőségeit! (10 pont)